

Caldo Tetrionato com Verde Brilhante e Novobiocina

| CERTIFICADO DE CONTROLE DE QUALIDADE | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Lote | 10921060422TRVBN | |
| Data de Fabricação | 06/04/2022 | |
| Validade | 90 dias | |
| Aparência Física | Meio líquido, opaco, verde claro com precipitado branco. | |
| Volume | 9,0 ml | |
| pH aceitável | 8,4 ± 0,2 | |
| pH do produto acabado | 8,3 | |
| Teste de esterilidade: Incubado à 35±2°C por 24h | Ausência de crescimento microbiano. | |
| TESTE DE CRESCIMENTO MICROBIANO | | |
| Cepas incubadas no caldo à 35±2°C por 24h. Após o período de incubação foi realizada subcultura em ágar XLD e TSA e incubados à 35±2°C por 24h em condições aeróbias. | | |
| CEPA | ATCC | XLD |
| <i>Salmonella typhimurium</i> | 14028 | Bom, colônias rosas com centro negro |
| | | TSA |
| <i>Escherichia coli</i> | 25922 | Inibido |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 29212 | Inibido |
| Conclusão | | |
| O lote analisado apresenta as características padrões de acordo com as especificações do produto, portanto, é considerado APROVADO para uso. A BBV garante a esterilidade do meio lacrado. Instruções de uso no verso do certificado. | | |

Lote aprovado em: 11/04/2022

Fernanda Salles CRF-SP: 65.700
Analista da Qualidade

| INSTRUÇÕES DE USO | |
|--|--|
| Apresentação | Embalagem com 50 tubos com 9ml de caldo estéril. |
| Aplicação | Recomendado para o enriquecimento seletivo e isolamento de <i>Salmonella</i> spp à partir de amostras de fezes e alimentos. |
| Princípio | A seletividade do meio depende da capacidade do tiosulfato e tetrionato combinados, em suprimir os micro-organismos coliformes comensais. Micro-organismos que possuem a enzima tetrionato redutase crescem nesse meio. <i>Salmonella</i> spp e <i>Proteus</i> spp possuem essa enzima, <i>Escherichia coli</i> e <i>Shigellas</i> não. Porém a adição de novobiocina irá inibir o crescimento de <i>Proteus</i> . Sais biliares estão presentes para inibir aqueles micro-organismos que não vivem no intestino. O papel do carbonato de cálcio é neutralizar os produtos ácidos formados pela decomposição do tetrionato. O verde brilhante inibe principalmente a flora gram positiva. |
| Modo de usar | Adicionar 0,2ml de solução de iodo para tetrionato e inocular 1ml da amostra no caldo tetrionato, homogeneizar vigorosamente. Incubar em estufa a $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ por 18/24 horas. Após o período de incubação, semear uma alçada em uma placa de ágar seletivo para Salmonellas (XLD, Hektoen, Verde brilhante, SS etc.). Estriar a superfície do meio, usando a técnica de semeadura para isolamento. |
| Interpretação | O crescimento bacteriano é observado após subcultura em placa de ágar ou outro meio de identificação. |
| Controle de Qualidade | Controle positivo: <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 Controle negativo: meio não inoculado |
| Conservação | Caldo Tetrionato: Conservar à temperatura de 2 a 15°C. Solução de iodo: Conservar em frasco âmbar à temperatura ambiente. |
| Precauções e Cuidados Especiais | Produto destinado apenas para o uso em diagnóstico <i>in vitro</i> Uso restrito por profissionais Produto não reutilizável. Utilizar apenas uma vez Não inalar ou ingerir Não utilizar o produto fora do prazo de validade e com sinais de contaminação ou com alterações de cor. Na presença de contaminação o produto deve ser imediatamente descartado. Não utilizar o produto com embalagem rompida ou violada |
| Descarte do produto | Após o uso o produto deve ser tratado na unidade geradora antes da disposição final ambientalmente adequada, conforme as regulações oficiais. |
| Referências bibliográficas | 1. ISO 6579-1: 2017. Microbiology of food chain – Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella. Part 1: Detection of Salmonella spp. 2. ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media. 3. Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos, Livraria Varela, 5ª ed., 2017. 4. Merck Microbiology Manual. 12 th ed. |